

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo MGMT**Nº de Catálogo: APRab13869**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	22kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	MGMT
Nombres Alternativos	MGMT; Methylated-DNA--protein-cysteine methyltransferase; 6-O-methylguanine-DNA methyltransferase; MGMT; O-6-methylguanine-DNA-alkyltransferase
ID del Gen	4255.0
ID SwissProt	P16455
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de MGMT humano. Rango de AA: 1-50.

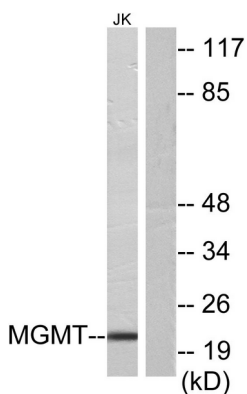
Antecedentes

Los agentes alquilantes son potentes carcinógenos que pueden provocar muerte celular, mutación y cáncer. La proteína codificada por este gen es una proteína reparadora del ADN que participa en la defensa celular contra la mutagénesis y la toxicidad de los agentes alquilantes. La proteína cataliza la transferencia de grupos metilo de la O(6)-alquilguanina y otras fracciones metiladas del ADN a su propia molécula, lo que repara las lesiones tóxicas. La metilación del promotor del gen se ha asociado con varios tipos de cáncer, como el cáncer colorrectal, el cáncer de pulmón, el linfoma y el glioblastoma. [proporcionado por RefSeq, septiembre de 2015], actividad catalítica: ADN (con 6-O-metilguanina) + proteína L-cisteína = ADN (sin 6-O-metilguanina) + proteína S-metil-L-cisteína., cofactor: se une a un ion de zinc., función: participa en la defensa celular contra los efectos biológicos de la O(6)-metilguanina (O(6)-MeG) en el ADN. Repara la guanina alquilada en el ADN mediante la transferencia estequiométrica del grupo alquilo en la posición O-6 a un residuo de cisteína en la enzima. Esta es una reacción suicida: la enzima se inactiva irreversiblemente. Similitud: Pertenece a la familia MGMT.

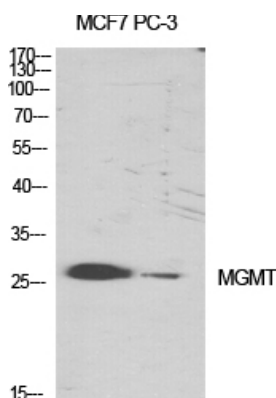
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

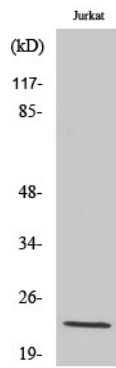
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células Jurkat con el anticuerpo MGMT. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal MGMT diluido a 1:1000.



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal MGMT diluido a 1:1000.